

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2023.03.05.

Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.05.

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

1.1. Termékazonosító:

A termék neve: Kalcium-nitrát 4-hidrát

A termék angol neve: CALCIUM NITRATE 4-HYDRATE

REACH regisztrációs szám: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyipar,
műtrágyagyártás.**

**Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Csak laboratóriumi, vagy
professzionális felhasználásra.**

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Osztályozás.

Ox. Sol. 3.; H272 - Oxidáló szilárd, 3. kategória

Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P221** - Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne kever edjen éghető anyagokkal.
- P210** - Hőtől/ szikrától/nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P305+P351+P338** - **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

CAS-szám: 13477-34-4

EU-szám: 233-332-1

Összegképlet: $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Relatív molekulatömeg: 236,15

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőr felületet bő vízzel mossuk le.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

Akut tünetek és hatások: Köhögés, szédülés, fejfájás. Lenyelés esetén hányinger, hányás.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a vérre és methemoglobin képződést okozhat. Akut tünetek és hatások: Köhögés, szédülés, fejfájás. Lenyelés esetén hányinger , hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

A szükséges orvosi ellátás leírása: Felmelegedés hatásár a nitrozus gőzök keletkeznek ami tüdőödémát okozhat. Ritkább esetben methemoglobinémia, visszaszorítására toluinkék vagy nagy

mennyiségben aszkorbinsav. Sok folyadék vagy izotóniás szőlőcukor adható.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltó készülék: Nem értelmezhető.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Különleges veszélyek: Táplálja az égést. Éghető anyagoktól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet. Tűz esetén nitrózus gázok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Nincs különleges előírás.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Nem szükséges.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Egyéb megjegyzések: Nincs adat.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Szár azon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Szorosan zárt edényzetben, szár az helyen, gyúlékony anyagoktól, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

Nem tárolható együtt: Nincs korlátozás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: Nincs adat.

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem, -arcvédelem: Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk minimális réteg vastagság: 0,11 mm áteresztési ideje: > 480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban P jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Fehér kristályos anyag.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nem ismeretes.

Forráspont [°C]: Nem ismeretes.

Bomlási hőmérséklet [°C]: 561

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 1,82

pH: 4,0-7,0 (5 %)

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs információ.

Oldhatóság vízben: 2660 g/l (0 °C) ; 6600 g/l (30 °C)

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ.

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: Nincs információ.

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.

Tűzvesélyesség: Nem éghető anyag.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló hatású anyag.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Robbanásveszély az alábbiakkal: éghető szerves vegyületek, redukálószeres, ammóniumvegyületek.

10.4. Kerülendő körülmények: Olvadáspont feletti hőmérsékletek.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős redukálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nitrózus gázok képződhetnek.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén: hányinger , hányás, hasmenés.

Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány) : 3900 mg/ kg

Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhethet.

Akut toxicitás bőrön át: Bőr irritáció lehetséges.

Akut toxicitás belégzés: Légúti irritáció lehetséges.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőr irritációt okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

Aspirációs veszély: Porait belélegezve a légzőrendszert irritálja.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

12.1 Toxicitás: Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások: A foszfor - és/ vagy nitrogénvegyületek a koncentrációtól függően elősegítik az ivóvizek eutrofizációját.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: A z anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít. A csomagolásra vonatkozó előírások:

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek: Hulladék kezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK , a 2012 évi CLX X XV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1454

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KALCIUM-NITRÁT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



5.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.

2023.03.05.

Kalcium-nitrát 4-hidrát

Verzió száma: 1.2

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre veszélyes.

alsó küszöbérték [to/év]: 50

felső küszöbérték [to/év]: 200

3. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1., 15.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.